

# Method for preparing uniformly foamed gypsum product with less foam agitation

Patent number: JP11501002T

Publication date: 1999-01-26

Inventor:

Applicant:

Classification:

- international: B28B19/00; B28C5/12; C04B28/14; B28B19/00;  
B28C5/00; C04B28/00; (IPC1-7): C04B38/10;  
C04B24/16; C04B28/14; C04B103/48; C04B111/40

- european: B28B19/00K; B28C5/12F4; C04B28/14

Application number: JP19960523850T 19961218

Priority number(s): WO1996US20550 19961218; US19950577367  
19951222

Also published as:

- W O9723337 (A1)
- E P0810920 (A1)
- US 5683635 (A1)
- E P0810920 (B1)
- P L187374B (B1)

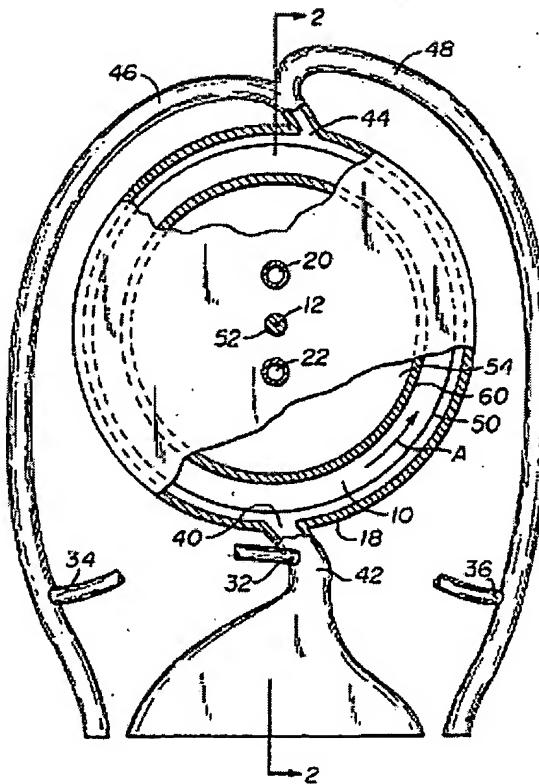
[more >>](#)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for JP11501002T

Abstract of corresponding document: **US5683635**

The invention provides an improved method for preparing foamed gypsum products. The invention can utilize a single mixing chamber and significantly improve the efficiency of foaming agent usage. In the method of the invention the point of insertion of aqueous foam into calcined gypsum slurry is positioned such that the foam is agitated less than the calcined gypsum to thereby minimize destruction of the foam while still uniformly dispersing the foam in the calcined gypsum slurry. This is accomplished, for example, by locating an inlet for foam closer to the discharge outlet of a slurry mixing chamber than the location of the inlet for calcined gypsum or by locating the foam inlet in a discharge conduit connected to the discharge outlet of the slurry mixing chamber.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号

特表平11-501002

(43)公表日 平成11年(1999)1月26日

(51)Int.Cl.<sup>9</sup>  
C 0 4 B 38/10  
24/16  
28/14  
/ C 0 4 B 103:48  
111:40

識別記号

F I  
C 0 4 B 38/10  
24/16  
28/14

A

審査請求 未請求 予審審査請求 未請求(全 27 頁)

(21)出願番号 特願平9-523850  
(86) (22)出願日 平成8年(1996)12月18日  
(86)翻訳文提出日 平成9年(1997)8月22日  
(86)国際出願番号 PCT/US96/20550  
(87)国際公開番号 WO97/23337  
(87)国際公開日 平成9年(1997)7月3日  
(31)優先権主張番号 08/577,367  
(32)優先日 1995年12月22日  
(33)優先権主張国 米国(US)

(71)出願人 ユナイテッド ステーツ ジブサム カンパニー  
アメリカ合衆国, 60606-4678 イリノイ州, シカゴ, サウス フランクリン ストリート 125  
(72)発明者 サセッティ, スティーブン, タブリュ, アメリカ合衆国, 60046 イリノイ州, レイク ヴィラ, イーストムーア 36588  
(72)発明者 ネメス, ブラッドリー, エス, アメリカ合衆国, 60543 イリノイ州, オズウェイゴ, ウィンドソル ドライヴ 444  
(74)代理人 弁理士 石川 泰男

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 泡沫石膏製品を製造する方法

(57)【要約】

本発明は泡沫石膏製品を製造する改良された方法及び装置を提供する。本発明は、単一の混合チャンバ(10)を使用する。本発明の方法及び装置においては、泡沫は焼石膏ほど搅拌されず、焼石膏スラリー中の泡沫を均一に分散させつつ泡沫の破壊を最小とするよう焼石膏スラリーへの水性泡沫の注入箇所が位置決めされる。これは例えば、泡沫の入口(32)を、焼石膏(20)の入口の位置よりもスラリー混合チャンバ(40)の排出口に近い位置に配置すること、又は、スラリー混合チャンバの排出口に接続された排出管(42, 45, 48)中に泡沫の入口(32, 34, 36)を配置することにより達成される。

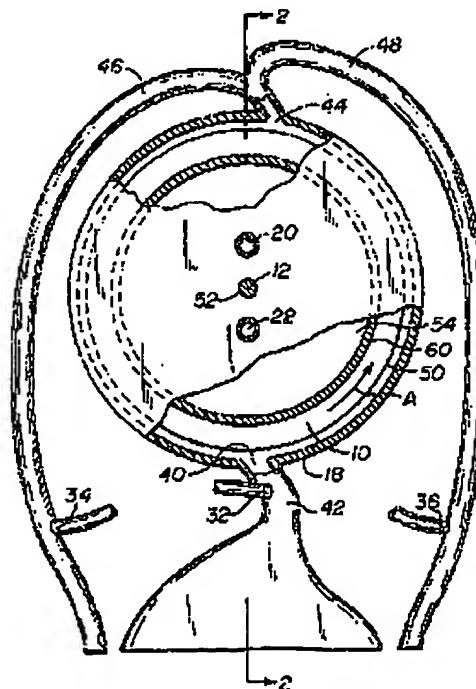


Fig. 1